四庫全幸

史部

えこつ … 欽定四庫全書 海塘绿卷十四 奏議二 草石各塘均多姓損經臣嚴飭工員上緊搶築堵 綿山水縣發加之潮勢猛裂護沙衝卸以致東西 寧邑沿海塘工外係活土浮沙本年春夏雲雨連 撫臣王國棟請增築草塘及報塘工疏亦五 · 1. 每唐碌 内閣中書程均棄撰

舒定四庫全書 先將舊土塘加培高潤又於華家街西新倉周家 華家街以西至翁家埠接連仁邑之沈家埠等處 先将舊土塘加培高潤并接築草塘防護寧邑自 搏擊項衝此段舊沙日被坍進以致危險異常應 年閏五月十三四等日上将山水縣發滙注錢江 迤 西至萬家閘一带地方歷來原無草石等塘本 翁家華等處酌量外築土堤圈入以護盧舍但 惟華家衙以西之翁家埠接連仁邑之沈家埠

晝夜衝刷遂至逼臨內地若不及早桿衛關係兩 塘一带至仁邑沈家埠返西之潮神廟東首止計長 邑生靈匪淺應再於華家街草塘止處接築柴草 尚遠外有沙地未足為虞不期自今夏水發以後 土堤鬆浮單薄恐未能抵禦潮汐且海塘形勢邊 建盤頭下掃防護再寧邑春夏二汎姓陷草塘七 徙靡常原應隨時相度防護今此地歷年因離海 二千二百二十餘丈相度緩急陸續開底建築并 海塘绿

多安四届全十二 臣李衛題定條石塘坦之式修两并築一二三四 卷等處坍卸塘身一百九十六丈六尺請照前督 板小墳前盤頭雁翅浦兒兜盤頭東西两角張為 百六十餘丈亦并開底拆築并于危險之草養前 百二十一丈七尺當筋分別修築再無脚草塘二 一十之暫用草柴搶堵又東塘沈月明西塘月明 門前坍塘一十九丈西南八圖孫家亭後坍塘 段建貼心盤頭一座以迎水勢及華岳廟錢家 卷十四

ころう 日本 色江塘定北四圖俞士品地前坍塘四十一丈被 舊石塘一十四丈現在經裂亦應一例拆築再錢 築務期工有寔效保護無虞再平湖縣獨山字號 丈七尺西塘浦兒兜盤頭東塘身六丈及修補坦 各段草塘共計七百二十六丈五尺飭員相度修 水并猪築白墙門秧田廟盤頭又霉伏二汎坍姓 新養西等處舊現石塘身工段共計二百一十七 層係石坦水已飭先行與工又陸續班卸之東塘 海塘绿

銀気中因有量 俱係暗長獨浙江之海寧縣因江海相交之處兴 各塘近日潮勢危險寒有倍于往昔查各處海潮 山入口東隘激起潮頭江水東來海潮西去席卷 臣等會議得浙江總督程元章奏稱海寧縣東西 大學士鄂爾泰看海塘疏強正十 塊將來恐有衝坍亦應亟加修築 至獅子塘頭止塘身上下間有翻倒蓋石拔去石 潮沖刷盛應添椿加層又自徐梵二村并諸橋起 卷十四 更足四車全書 四 塘各處工程因潮汐遷徙靡常故修築堵禦不 草條石塊石各塘西首現衝之仁和縣界內原係 里且與長安壩下河向北一帶低窪之處相去不 界二十里臣等查核檔案寧邑東塘向有修築石 今據稱今年夏秋潮勢自東而西竟侵入仁和縣 遠設有疎虞建筑而下有關抗嘉湖蘇松常六郡 土塘歷年有石草各工此離杭城後身僅二三十 奔騰逆流而上故與他處情形迫異歷來東西兩 海塘舒

大石鋪砌塘身堅厚而根脚一鬆上重下虚最易 傾 春伏大汎但各處塘工止有土石之分獨寧邑又 刷來去為搖畫夜兩次快水回 土浮根脚既不堅實潮頭又從根脚之下横逼深 南首之蕭山會稽山陰餘姚等縣不同其地沙活 有草工者益緣潮勢沙性俱與北首之海鹽平湖 利害是今日之險以西為急自應速為修築以備 側故土性堅實之處尚可修築石塘遇沙土浮 留專搜塘脚即使

大三日日 八十三 查勘趁春間潮小之時將應行補葺修築工段即 緩急随地制宜又皆必不可少之事應逐一詳加 時每年必須加鑲而潮汐鹹水夏秋霉點数年之 於取土之處遠則工費治繁近則塘身單簿且多 後易至墊朽是三者各有難處而因時設法分別 民間農桑盧舍無職王可採草塘則止堪堵樂 則苦於辦石艱難河海轉運曠日建人土塘又苦 鬆只得修築草塘暫為堵樂此三項工程在石塘 海塘绿

飲簡大臣前往詳細查勘再行定議又據奏稱今歲增修 恩賞備公現在添築草塘及補修各工動用浩繁草 金分 口匠有量 添築塘工用帑十五六萬晝夜搶修始保無虞庫 從前海塘事例仍開捐納以資經費查浙江海塘 存捐項用完動支歷年用存 禁 以垂久遠之處應俟 於藩庫內的動正項錢糧相機債築多備物料 潮汐其通盤相度形勢籌畫機宜應作何修築

闡 見てこう主 面 即行辦理所動藩庫錢糧即以捐納之項抵補又 等項令該督酌定條款具題到日再議再查各項 工程俱應及時修築所需經費甚屬緊要若俟開 貢監之外增添封典加級紀録及雜職吏員即用 濟應酌量許浙江福建二省之人就近赴捐並於 錢糧一面奏 捐交収動用誠恐緩不濟事應於藩庫先動正項 從前原有捐納貢監一途但恐捐納者少於事無 LIL 海塘蛙 六

銀灰四厚全書 大該督身任責成一應在工道廳佐雜千把等官 者非係熟語於事無益今在工数員再加揀選發 俱聽該督選擇改換委任將來不致推卸庶於工 西塘工程甚急李飛鼠應令專管海塘底為相宜 李飛紀塘工尚屬語練令專管海塘以專責成查 據奏稱塘工尤須熟練強幹之員現任杭捕同知 劾力俟有功績另請議叙委用查海塘關係重 據奏稱分撥之佐雜干把總等員若臨時委詢 卷十四

えこり豆 内天臣海望題明增修王 傅塘疏雅 塘工自澉浦起至乍浦止內有海鹽近城一 翁家埠萬家開緊要塘工已委專員搶修保護春 督程元章由杭州南門外至海寧縣沿塘履勘其 臣海望臣李衛於二月初八日抵浙江省會同總 程有益矣 形勢查勘明悉另行確議具奏外又查海鹽一带 **讯至通盤工程應如何該法料理之處俟將對岸** たよう 海塘绿 年正 一段舊

銀分四月至書 者 間 蔡之塘全用大石縱橫疊砌最為堅固惟塘脚 相去數十文有土備塘一道臣等逐段查閱有塘 之土稍覺軍薄應行加髙培潤以護塘身其塘内 面 補築此項工程較之海寧仁和似可稍緩而體 俱應分别增修其有未築土備塘之處亦應 有微露椿頭之處似應添補坦石保護塘址其 雞 下兩頭新築石塘石塊雖小尚屬整齊惟附塘 潤而塘身尚低者有塘身雖萬而塘面甚家

聖懷業經派出專員與工修築伴窮民得以傭工餬口不 气二日 年 21年 被蟲災秋收歌簿之食窮黎雖脈恤而米糧未能 特於塘工有益且於民食有資所需工價銀兩約 無可接濟民食臣等仰體 察民情比他處為獨急查上年海鹽平湖等縣偶 熟可期二三月間正值青黃不接之候藉此工程 充裕小民謀食尚屬艱難幸而今年春苗暢茂麥 計二萬有奇可以敷用又查海寧米價每石一兩 海塘绿

金牙口月白重 内大臣海望請尖塔兩山建立石壩增設官弁疏 六七錢不等今夫役畢集工所恐致市價益昂現 處将浙省江海情形詳加查閱看得江海之門戶 臣等渡江由紹與府所屬之蕭山縣并河莊山等 米價可以漸平而小民更沾寒惠矣 塘給工價銀兩扣除藩庫俟秋权後買補還倉無 将永濟倉存貯米穀二十餘萬石內酌量撥運海 雍 年正十 卷十四

皇上陳之伏查江海之門戶有三省城東南愈赭两山之 Daniel Little 海皆有潮潮皆暗長惟浙省之潮與他處不同益 勢横江截海實為浙省之關膩也再查江海水性凡 能為者有人力所不能為者凡人力所能為者自 問名曰南大童禪機河在兩山之問名曰中小亞 宜分別緩急次第與修今将臣等管見敬為我 不同水性各異水道之遷徙靡常其中有人力所 河在之北寧邑海塘之南名曰北大叠此三叠形 海塘绿

金与口匠有書 海潮若由此出入則兩岸無虞但中小疊地面不 查江海水道惟中小鹽適當南北兩岸之中江水 潮汐盈尚江流陡發之時互相搏擊突起潮頭勢 緣海潮自東而西江水自西而東每遇春秋朔望 在於潮而所以助潮為患者又在於江與風也再 及南北兩大鹽之半且山根餘氣似若綿联潮過 甚雄悍若再遇飓風勢必淘涌故歷來為患者雖 沙於偶通旋塞所以不徙而南即徙而北然徙南

諭肯爾等到浙詳細踏勘如果工程永固可保民生即帮 第7人こうこと どとう 所能為者臣等出京時曾面奉 若欲遏抑江海之狂瀾使其仍歸中道恐非人力 為平陸數十年前尚有中小賣出入嗣後逐漸徒 至北大會故年來北大會之桑田盧舍已成沧海 之備樂倘有潰溢關係甚鉅今查南大噩早已於 沖刷之處為患猶輕若徙比則北岸僅有塘提為 則南岸尚有龕常等山連絡桿衛蕭山一帶或有 海塘舒

聖訓 聖懷今公同看得海寧之東南有尖山聳崎鎮鎖海口其 弘贞四库全書 紐 此 相 西有一小山俗名塔山相處百有餘丈水底根脚 加詳勘凡於海塘有益而人力可施者靡不悉心 籌畫以仰副 金千萬不必惜費欽此臣等凛遵 壩石北岸護沙時坍時漲後被修塘人 連尖塔两山之間相傳向有石壩堵截水道有 石修補塘工北岸之沙至今有坍無漲臣等相 W. 卷十四 八役悮取

22日日 在 春夏之交潮沢正大難以興工俟冬初水落擬用 問而出引入海湖衝激塘身護沙日卸伏思水來 邑海塘所有應修應築工程甚多一時難於並舉 石塊設法填塞似猶人力所能為者至於仁寧二 復漲果能此漲自必南坍水道亦可望其南徙但 舊堵塞使江水海湖仍向外行則北岸護沙可望 沙去水去沙來理固有之若於尖塔两山之間照 形現在江水大溜緊貼北塘直趨尖山塔山之 海塘绿

金 片 口、压自下 閘 無庸修補其餘塊石柴草各塘以及翁家埠萬家 固無損又新建之條石塘石塊雖小尚屬整齊均 大學士朱載於巡撫任內修築之石塘五百丈完 自應分別先後逐漸與修其自華家衙以東尖山 去年沖塌之處有已經點補者有現在動工修 塌若使僅惟稍年年搶修歲需錢糧盈千累 西 加謹保護者但草塘易於朽爛瑰石舊塘亦易) 带塘工有草塘并係石塊石塘不等內有

次定四事全書 ~ 國帑亦不致糜費且臣等現議堵塞尖山水口若既 塘工漸次可以告竣而 開捐以資經費若儘其所以銀兩按年動支修築 年之久不能告竣伏查總督臣程元章業經奏准 石及運送船隻等項甚多即使用力趙修非歷數 遠所需工料約銀一百八十餘萬兩所用夫役木 非經久奠安之計似應改建大石塘底可垂之永 萬積至數年不可勝算而塘工之單簿危險如故 海塘绿 +

塘或無官地控取應照河工之例交與地方官逐 附土單薄之處現今即應培補所需培補之工沿 家埠一段草塘其地脚係活土浮沙恐難釘椿砌 尖山既猪 仍無漲沙再行改建似亦未運惟是翁 堵之後果能沙漲護塘則石塘可以不必改建倘 石或仍用草工堵禦雖需時加粘補而地面不過 確查酌量購買民田應仍將所買民田額徵錢 餘里每年所需無多至塘內地勢低窪及塘計

該衛再查仁和至作浦一帶海塘不下三百里若 紫趙築完工萬一風潮泛溢有此備塘抵禦可以 塘面損傷民田盧舍臣等切思驟雨狂風不能預 無專管人員将來不無廢弛之患前經題委抗嘉 道此舊塘再高五六尺務令於今年秋沢以前 糧查明題豁又查雍正二年風潮偶大海水漫溢 測若僅此一層限岸未為萬全且現在石草着塘 時未能改築應請於海塘之後添築土備塘

2 ALD IN Actual

海塘绿

總三員把總七員兵八百名巡查照看随時修補 湖道一員帶管工員非其專責所設抗嘉海防同 塘以及萬家開外修築衝却水口所用錢糧仍令 知二員千把總各一員兵二百名亦恐照料難周 於本年歲俗案內核銷外所有堵塞尖山水口約 可以保固塘工除現在搶修工程并粘補石草舊 需工料銀六萬三千五百餘两新築土補塘一道! 應請專該道員一員添該同知一員守備二員千 卷十四

皇上俞先臣等另行逐細核估具奏 灰巴口車 二十 如蒙 約需工料銀十三萬五千四十餘兩時補養塘土 千八百八十石以上議修工程及請設官弁之處 年約需俸餉銀一萬三千七百九十八兩餘米二 銀二十一萬七千七百三十五兩又添設官弁每 身約需工料銀二萬一百九十餘两三項共約需 工部覆海望塘工修築事宜議难正十 7 海塘绿 十四

一台准行今臣等伏思浙省海塘工鉅費繁關係重大必須 |春覧一分管工程人員宜揀選酌派也查浙省現任佐雜等 張 好也居住書 條恭呈 官各有別項差遣即發往委用人員亦恐不敷調 派臣等在浙時有本地廢員及紳衿子弟情願自 内大臣海望等奏稱臣等前將浙省仁寧二色海 經 塘應修工程繕摺具奏奉 理得宜始於塘工有益謹將修築事宜酌議數 卷十四

古議叙一給發工價銀两宜採買米石兼放也上年浙省 久足四事 社事 臣等估計修塘工價銀內酌量動支銀數萬兩遊 夫匠雲集恐致市價益即應令總督程元章即於 殷實才堪辦事之人酌量派委果能實心辦事於 備資於請効力者其中不無可用之人應今總督 程元章酌量派委應於所奏令程元章揀選家道 仁寧等縣秋収歉薄現在米價未平今與修大工 工竣之日該督分别等第出具考語具題請 海塘绿

營將原設添設之千總四員把總八員外委上 道職街凡海塘文武官兵俱聽調用其沿海州縣 臣等現議設立道員一員應加以海防兵備副使 督作連給銀委員採買撥放仍將搭放銀米數目 均需實惠而本地米價不致却貴應於所奏令該 員於米賤地方採買糧食運送工所搭放人夫既得 等官亦令兼轄兵役新設守備二員應分左右二 於題銷册內分晰造報一添設官兵宜專責成也

欠已日年八十二 事宜仍会造册送部查數一官兵駐劉所宜分派 同知一員駐劉寧色添該同知一員駐劉仁色各 浦塘工同知一員仍照舊駐劉乍浦外應將原設 寧城以便查閱工程至同知三員除管理海鹽下 也查海寧為沿海州縣邊中之地應令道員駐割 其調用並兼轄沿海州縣等官其官弁兵丁分管 員一員加以海防兵備道衙將海塘文武官兵聽 六員兵一千名分隸二營管轄應准其將新設道 海塘绿 大

金分巴匠 東右管守倫一員駐劉海寧之西酌量分界管理 程元章查明官房撥給如無官房之處另行估計 駐劉海寧其餘官弁駐劉地方兵丁派防汛界趾 房宜建設也道員同知守備等官衙署應今總督 仍令逐一分晰造册咨部查核一官員衙署營 於附近海塘處所均派居住應准其將新設道員 千把總等官各照要緊地方分段況防至兵丁俱 就近經管不時查看左管守備一員駐劉海軍之 生言 卷十四:

えこうこ 械軍装俟召募齊全照例製造工完之日一并造 浦建造堡房二十間共需銀一萬三千三百八十 台募齊全令該督照例料理應如所奏道員同知 四兩看該督酌量動之益造至所需器械軍装應 建造干把總外委兵丁營房共應建一千六百二 册 守備等官衙署令該督查明撥給或另行估建器 十八間再於仁寧一带建造堡房四十間海鹽下 題銷一宜揀選諳練人員以收實效也浙省海 / L.I. 海塘绿

舒定四库全書 海防兵備道俾得駕輕就熟似於工程有益其杭 左管守備一缺查干總尹世忠歷練勤勞請以陞 知李飛紀在工年人熟語情形請即調補再新設 舊供職所 有新設海防同知一員查杭州捕盗同 州 嘉湖道王斂福題委兼管塘工已經五年請調補 塘現在興工必得熟練之員方能辦理妥協查抗 海防同知吴宏曾下浦海防同知盧承倫今照 所遗干總員缺即以現在塘工之把總張明拔 表: 四1 127日日12日 補尚有右營守備一員干總三員把總八員并外 器估計如所佔工料等費或有不敷令該督程元 嘉湖道王敏福調補新設海防兵備道杭州總捕 臣等現議修築石土塘壩所需工料銀两俱係約 該督於通省內揀選一所用錢糧宜核實報銷也 明並准其補授其右營守備千把外委等官俱令 同知李雅殿准其調補新設海防同知尹世忠張 委弁員令該督於通省武弁內揀選應准其将杭 海塘舒

御覧查工料單內自尖山起至萬家開新築大石塘共長 蛋与口压 百里 丈六尺不築净長一萬丈四尺共用物料工價銀 山起至李家村新築土備塘共長一萬四千二 料銀兩數目另繕清單恭呈 應用錢糧款項亦令該督題明動用仍將估計工 章題明加增如有餘剩俟工程告竣據實報銷其 百七十萬一千七百四十四兩九錢零又自龜 萬四千二百九丈內除舊有石塘四千二百八

处臣四事公島—— 十三萬五千三十九两零又堵塞尖山水口自尖 新建涵洞六座新建木橋六座以上五項共用銀 七丈六尺又李家村至斷塘頭舊有老塘四千九 千九百丈八尺背後附土加寬增高計二百二十 九十一兩零又尖山起至萬家聞石草塘共長大 須用水筏装載共用物料工價銀六萬二千四百 山至塔山約一百二十丈俱用石塊猪砌其塊石 百五十六丈今酌量地勢增高加潤新建閘四座 海塘绿 九

食り というだと 約 緩急分別先後照依所估銀數一面動支給發承 地 修各員上緊辦料募夫修築務期如式堅固以垂 土塘閘橋座涵洞等工遵照所奏事理酌量工程 各段低薄不等酌議加寬增高取土買民地共用 段共長一萬四千六百四十七丈五尺其附塘 估銀一百九十二萬九千四百四十九兩四錢 分零應如所請行令該督将浙省應修應祭石 工價銀二萬一百七十四兩五錢九分零通去 卷十四 次三日事 1 内大臣海望請揀發旗員協辦塘工疏 班十 有餘剩於工程告竣之日據實照列造具清冊於 奏昨接浙江督臣程元章寄臣字内稱本年六月 題銷疏內聲明具題查核可也 料等费不敷應用亦令将不敷銀數題明加琤 臣等往浙查勘海塘情形相機修築前經定議覆 永久一面將動支錢糧敖項聲明具題如所估工 二十一日潮水撲上塘面以致草石舊塘問段坍 海塘绿 主 倘

員恐未敷用若仍委內務府人員前去又恐道 穆克登額一人在浙臣思工程甚多雖有前派官 總因從前工未堅固監修人員每多草率所致凡 前臣带往浙江監修海塘之內務府御史偏武員 修築堤工必須分码如式椿釘長密培石堅固管 工人員時刻不離工所親身坐守工程始得堅固 部現於塘身後面加高培厚未致沖淹看此情形 郎納青額因不服水土隨臣回京只留員外郎 A Time

動諭浙江將軍阿里衮副都統隆昇就近選派旗員數 欠日可見 八十二 督臣程元章請築仁錢海平江海塘疏乘平十 同總督等不時稽查則做工人役不致怠玩而工 與在工人員一同坐守監修仍令將軍副都統協 用之員仰懇 浙省仁和海寧等縣石草塘工濱臨大海潮沙江 程亦得永固矣 途遥遠耽延時日臣前在浙時見旗員內尚有可 1 海塘绿 キー

吳宏曾員下自本年春季起至夏季六月十八日 趕築土堤加築柴塘草壩以資捍禦查海防同 大理寺卿汪漋內閣學士張坦麟詳加察看行令 身大派屢有矬墊工程甚關緊要經臣屢次會同 海中派有南沙一道横豆東西以致潮溜日迫 畫夜沖刷兼係浮沙活土根脚鬆虛最易矬陷 報坍姓草塘七十餘段共長三千一百九十餘 又盤頭雁翅七段共長二百餘大其塊石 卷十 塘 且 知

た巴田中心は 自本年春季起至七月二十一 六段共長一百七十餘丈又自七月二十一日起 自六月十八日起至秋汎九月底續報坍姓草塘 俞爾英竹園計長一百三十餘丈又是宏曾員下 府通判張偉員下萬家閘冲卸水口接築柴塘至 七百七十餘丈盤頭五座共長八十餘丈又杭州 三十 餘段共長一千四百九十餘丈又盤頭雁翅 十餘段共長一千二百餘丈又發壞坦水共長 海塘绿 日共計坍姓一百 Ŧ

金牙巴尼有量 長五十餘丈又接築俞爾英竹園起至李家村首 丈又平陷 許鳳其門前等處中條石塘六段改築 四十段共長七千一百餘丈又盤頭雁翅四段共 親員下自六月二十一日起至九月底坍矬草塘 草壩共長二百二十餘丈又西塘海防同知李飛 至九月底坍矬東塘塊石塘十段兴長五十餘丈 三百七十餘丈又築土堤一道共長二百四十餘 又及家廟東至那家門前加築防風限一帶共長

估 來估計工料亦照營造尺估算再平湖縣報修服 塘共長二百五十餘丈又坍石塘四十餘段共長 三百五十餘丈報坍段落俱遵照營造尺量算將 字號石塘一十五丈零又自益山脚起至獨山司 城加培土塘十四段計長七百八十餘丈又六月 十餘段共長三百餘丈俱不在欽差內大臣海 一十等日風潮沖損獨山文乃位讓等各號土塘 計加培土塘案內之工應在歲修案內報銷又 海塘绿

欠足四事心的 一

春慮念切海疆 命臣海望李衛前往浙江會同程元章踏勘情形相 浙省海塘偶被潮患仰蒙 大學士鄂爾泰查看海塘議难正十 保固并的取勘估確冊另行咨部 村午山地前等處各有坍姓江塘共七十餘丈以 上各處工程俱屬緊要嚴飭在工各員上緊修築 仁和縣總管廟前坍姓江塘一十餘丈錢塘縣梵

皇上加惠浙民務期永遠奠安之至意是堵塞尖山水口 諭吉石 壩建後即有漲沙石塘仍應改建此誠我 7.6 2.15 者也乃該督程元章於上年水落之時既不遵照 與改建石塘理應詳悉籌畫分別緩急次等與修 果沙漲護塘則石塘可以不必改建奉 請於冬初水落凝用石塊設法堵塞既堵之後如 辦理又不預行奏明今稱石塘現在辦運物料擇 修築随看得海寧之尖山水口為海塘致患之由 海塘绿 盂

多定四庫全書 吉開工其尖山水口勢難堵截查尖山水口既不 奏聲明該督何難再行確估題請加增若以塊石 敷堵築之用查原估工料本係約計之數已於前 脚之下洪壽巨浪畫夜刷洗又何以保固此不塞 欲改建石塘亦難釘樁疊砌縱使塘身建就而塘 能堵截則江溜海潮勢必緊貼塘身奔騰沖激即 斷不可行者若該督以前原估石塊六萬餘方不 水口而遽議建塘實屬先後失宜緩急倒置事之

スハワランか 塔山延長不過一百餘丈外面即係大洋如果堵 鐵鍊联成一片是東小石而成大石亦難輕易撼 散抛恐其随波漂荡查原奏內原有設法堵截之 搖至該督奏稱堵塞之後江海迴溜兩邊遏抑尖 去沙留石壩即轉資以為固修建石壩原創自前 塞此口不獨大溜將歸中道必不至有泛溢而水 山之後必有泛益臣海望等赴浙時查勘尖山至 語或製造木籠竹簍或購買舊船中貯石塊外用 海塘绿 蒀

|諭古相度地勢酌量辦理今該督程元章等既稱引河難 多分口症 成功愈不易矣臣等公同酌議應仍令程元章等 不置一解是意本畏難遂東手無策恐事再連延 工之處是應及早商辦以備不虞乃漫無成見並 於開挖尖山難於堵塞則如何捍禦潮勢保護塘 始者難易猶有間也其開挖引河之處係奉 於中小靈詳加踏勘如何施工疏審即今安確 繼毀於官役今欲復舊制具有成規似較之謀

Calo de Artelo 塞即訪之紳士并土着居民亦衆論愈同若不亟 臣海望御史偏武翁藻等親勘形勢以為應行堵 定議具奏至尖山水口寒係海塘受患之由不獨 存惜費省工之見致惧與修堵築之期 為舉行則歷年徒費錢糧於塘工無補亦應交與 銀兩如原估數目不敷即詳細確估奏明加添母 全仍俟冬初水落遵照原議設法堵塞其應需工料 程元章等於今年九月以前將應用物料購辦齊 海塘録

肯依議程元章毫無確見今將海塘一應工程着除具 多戶口屋有 落遵照原議設法堵塞奉 大學士鄂爾泰獲副都統除昇開挖河港議难正 具奏至尖山水口亦令程元章等於今年冬初水 中小豐詳加路勘如何施工疏審即安確定議 小疊引河亦難開挖經臣等議令程元章等再於 近據浙督程元章等奏報尖山水口勢難堵截中

久定四車全書 明 港自應開報錢糧倘無成効异等情願捐資查海 商酌将移未定随傳齊固山章京等商酌不獨各 於者僅一十五里挑濟甚易所費甚小當同總督 舊有南港河一道柴滷船隻不時往來今西首沙 理欽遵在案令副都統隆昇等稱河莊等山東首 塘工程向係交與程元章總統料理而程元章連 旗員情願効力即兵丁等俱踊躍争先如開挖成 疑瞻顧不肯擔承是以除昇等有議令論兵開挖 長海 上海

諭旨着除昇總理其南港河如果可施工疏濟母庸資籍 前議行 最險自宜并力堵塞與臣等原議的合應令仍照 事竣核實報銷至所稱海塘各工惟失塔兩山為 令將軍阿里家派撥弁兵督查其所費工價錢糧 駐防兵力應令除昇酌量催募夫役相機挑挖仍 之請今一 都統除昇請築雞嘴挑水浮壩疏雍正 應培工業奉 树木教筏横斜亦先暫築雞嘴桃水浮壩一道以 先暫築雞嘴挑水浮壩一道以順擅潮水之入再 接尖山外口由東南而至西北用樹木於筏橫斜 原奏內有設法堵塞之語臣等預為設法在於貼 霉汎大雨以來西塘平稳尖山水口尚未堵塞查 就尖山西首於文武養左右由西北而至東南用 倉至楊家莊一帶險工貼塘沙漲五十餘里現今 勘兩河工效之後西塘自萬家間翁家母老鹽

天已四事心事!

海塘绿

金月口戶 失山之工謹擇於九月二十二日祀神開工弟原 估自尖山脚下至塔山約長一百二十丈內三十丈 等設法料理可也 堵塞但臨期或有因時變通修用物料之處容臣 中以便在尖山脚下用竹篓盛石挨砌層層施工 順燻江水之出應用大樹掛鍋用柴棒婦內帶石 都統除昇請項尖山石壩石料疏強正十 釘砌使两道浮壩相對於外尖山塔山包羅於 卷十四

大正田事公言 均深四丈九十丈均深九丈底寬俱十丈頂寬俱三 丈上年測量係潮塞之時從水面核算令臣等相度 運石料先行堵塞在內山水口豎插標竿於水中用船 加寬四五丈不等較原估石料夫工須得增添今儘現 水勢情形當以清潮尺寸為準再共文量實長一百 若遇急溜處用鐵錯鐵號角掛纜酌量安放一似難 下石於尖山脚下或用塊石或用竹篓或石挨砌推墊 八十二丈其項應加寬一丈均深應加高二丈其底應 海塘绿 克

皇上陳之一海塘錢糧宜分案具領也查塘工錢糧關係 銀戶口屋有量 國帑而修築工程亦各有段落丈尺若將數案銀 两任由承辦之一總領回通融辦料則工程遠近 按方定準容俟催辦齊全堵塞工完力行奏報可也 議敬為 據布政司張若震係議具詳臣詳細籌酌逐 折省海塘關係重大全籍塘工堅固以資捍禦兹 督臣程元章請定海塘事宜疏难正十 確

罪一 後凡承修工程務須專案赴司具領不得將數案 地方江海直逼塘脚潮汐晝夜两次往回沖刷又 自應明立保固限期以專責成但近日仁和海寧 動領回之後已辦何等物料存貯通報上司以便 銀兩彙成一處亦不許借通融辦料名色任意那 不一貯料地方不同那東掩西易滋弊實應請嗣 不時委官盤查倘有虧空那掩情弊立即嚴泰治 海塘保固宜分别定限也查築塘捍禦潮汐

次已日 日 日本日

海塘舞

身 新築條石塊石各塘皆因海潮江溜日夜衝激塘 汐 漏查新築之土備塘係在石塘之内既不擅抵潮 保固一年再拆底草塘緣下係活土浮沙不能建! 加以土鬆沙浮坍卸靡常實屬除要且塘堤有土 石鑲草之不同工程有平險最險之各異若不逐 亦無江水搜刷應照不險工程例保固三年其 坍矬始行改築均係險要處所應仍照原議各 分晰止以平穩險工定一年二年之限尚有疏

欠こりる ことに 内 勢難經久又附石土塘緊靠塘身每遇夏秋潮涌 最險工程應保固三月統於修工之日扣起如限 姓處所不及拆築應即随時搶堵補救一時實為 年至搶修之加鑲草塘係江海急流項衝之地坍 築石塘而柴草非木石可比日浸海水易於朽爛 卸土塘亦因以坍塌均屬險要工程應各保固半 坍塌即着承修之員賠修如遇異常潮汐非 以東南風勢猛力潮頭直涨塘面塘身稍有矬 海塘绿 至

金分正犀全書 築不能合式或報竣已逾定限一經上司駁查非 稱原估外錯即稱地方官造冊遅延帳轉推卸未 **胃是以責令正印官據實估計乃不肯之員或修** 海防同知領銀辦料承修原因仍修之員恐有浮 也查海塘物料冊籍向來先由地方官估計後經 力可施者查明工程原係堅固錢糧俱歸實用取 守一估計册籍宜令承修官會同估造以免推該 具保題免其賠補庶工程緩急攸分工員知所遵 卷十四: 文との事と言 浮胃之弊而工程亦不致推卸矣一海塘卸要處 責若再安辦物料勢難兼顧應照例酌動銀兩分 先發銀備料以應急需但同知二員既有工程專 遇 内凡危險處所若不預先購備物料分貯待用一 所宜酌量預備物料以資接濟也查海塘數百里 該地方官估計查造由兵備道確核轉詳既可杜 免遲誤嗣後 坍姓則風清緊急臨期猝辦未免指手不及應 切塘工册籍均令承修之員會同 海塘绿 主

是坦水寒為保護塘身之根本請嗣後遇有坦水 溜直逼塘脚晝夜沖刷脚根既虚塘身豈能堅固 水數層以資保護若任其坍卸不歲為修整則潮 每遇大汛潮汐淘涌異常所以石塘之下復築坦 發銀預備俱責令兵備道不時稽查又海寧塘工 發產柴各縣上緊 購買預期解交塘工委員驗收 謹分貯遇有緊要工程一面詳報一面撥用將 用物料造入搶修案內報銷仍照依原貯之數 卷十四 久已日月二季 估計轉請興修尅期完固以護塘身 石塊衝卸格不歌斜承修官即詳報兵備道確勘 海塘録 圭

金与口居至書 海塘绿卷十四

欽定四庫全書與部

詳校官監察御史臣王爾烈 刑部即中日許此春覆勘

校對官編修臣盧總校官進士臣朱 磨绿監生日王英被松對官編修日盧 遂 户 已可止行 2000年期初 が発送や ははない 海塘绿 7附石土塘坍卸甚多 以遇風人作雨縣 和海寧等縣石草 書翟均亷撰 塘議雍正十

金少四月月十十 面動支銀两飛筋在工各員多集人夫撈取舊石 員會同旗員分段趕辨柴椿料物上緊搶修畫夜 兼之沖有缺口臣據報即會同督臣都玉麟等 趕辨查仁和海寧二縣共坍草塘三千九百五十 夜前赴塘工逐一詳加察勘一面繕摺奏 五十六文零又海鹽縣共坍附石土塘二十五百 上緊搶修堵樂又飛調道府知縣標員及佐雜各 文零盤頭一百二十四丈東西石塘五千六百

とこりをいます 修又仁和海寧二縣海塘自雍正十三年正月起 至六月初二日陸續坍姓草塘并盤頭應翅共一 作壩三丈三尺令俱搶築完工但目下正當秋汛 千三百八十八丈零石塘五百六十七丈零潮溝 六十丈零沖卸大石塘面并裏外欄水石二百四 一縣江塘間有坍卸多寡不等亦隨筋辦料搶 塊土備塘州却涵洞一 **小容稍懈除現在復又派委佐雜等二十餘** 海塘縣 個小州二十五丈仁

多为四月白言 海寧等縣風潮坍却石草各塘共一萬二十二百 石草各塘州卸段落丈尺情形理合具題查仁和 緊要處所以資濟用外所有仁和海寧海鹽等縣 相度形勢都築萬潤加謹保護并多備物料分貯 以前陸續坍矬草塘等工共二千九百五十 九十七丈并雍正十三年正月起至六月初二 五尺該撫既稱搶築完工但目下正當秋汛防護 不容稍懈應如所題行令該撫將前項工程的令 Ħ

恩命總理浙江海塘事務周歷上下各工詳加查勘問 た三日草在馬 臣欽遵 三正 年十 工完之日造册具題查核可也 開雍正十三年 於本年九月二十 在工派委各員上 八月初 海塘蘇 日接到大學士朱軾寄 八日面奉 石塘及搶修坦水疏 雍

|諭吉浙江海塘關係民生最為緊要因隆昇與程元章意 見不合以致遲惧工程特差爾前往督率之 固 爾節制如何修築之處爾做過浙江巡撫自必語練但 多りな 以資捍架切不可因塘身臨水那動尺寸那移 程浩大需用錢糧斷斷不可吝惜舊塘先需修築完 計不可因塘外沙漲停止修築縱使沙漲數十 《居處耕種亦不可恃必需大工完族方可垂之 一步何時是已至修魚鱗大石塘乃一勞永逸 隆昇等聽 百里

聖謨廣運洞悉機宜伏查海寧東西西塘延表一百餘里 (差内大臣海望等赴浙會勘奏請改建大石塘坦永垂 |遠於地方有益其石料夫工價值照時給發若扣尅留 母得姑容飲此仰見 難則利民之事反以病民如有此等情與務嚴祭重 PAID DE LINE 利 多係海潮江溜瀠洄衝激搜刷塘根在在險要雅 正十一年間仰蒙 賴而經始維艱尚未舉行本年六月內風大 海塘鲜

多分四月 白書 塘 踵 外空虚實屬可虞杭嘉各府襟海帶江所恃以禦 在斜比比皆然塘身早矮單薄背後盡係漢流內 但累石鑲柴暫為粘補現今塘外坦水工程潑 湧舊塘坍却雖無臣 患者惟 萬難拆去舊工開槽改築且臨水做工 至關係匪輕查從前估築魚鱗石塘原議将 却之處逐段改建今海潮直逼塘根往來 後 残塘若不速為修治恐轉瞬春潮 卷十 督臣等分頭搶菜堵架 Б. H 邰

Cでいう 115 築魚鱗石塘工程容 臣詳勘塘基確估工料酌定 章程另行條晰奏陳請 塘既成之後留作重門外障更屬有備無患除建 年之內全資舊塘抵禦海潮以便施工砌石即新 築魚鱗石塘方可垂之久遠其新塘未竣以前數 修築以固外面籓籬另於舊塘背後相度基址建 思維惟有照歲修之例連將舊塘工程上緊勘估 潮油灰漿汁無所施用斷不能如式堅固臣再四 海塘縣 Б

動力四月在書 皇上陳之一塘身早薄宜帮築裏戲也查海寧縣追西 肯訓示與行謹將修築舊塘事宜敬為 浦兒熊至追東念里亭一帶塘工悉係海潮頂街 被風潮沖漫現在通身軍薄內外受險倘再遇風 必須塘身寬厚方可籍資捍禦雍正十一 浪衝擊難免潰決之 加高附土歷今两載風雨淋滴漸次塌卸今年又 一戲增早 卷十五 人虞臣請通盤查丈於塘身裏 一年奏請

寧塘工多屬活土浮沙潮水搜醫脚根易致空虚 錢糧題請豁免一坦水工程宜修補完整也查海 其如年久椿木損折石塊潑印近今又之歲修 四五層不等名曰坦水賴以黨浪護塘立法甚善 從前於塘身外面每歲補釘排樁修砌石塊二 以取土之處購買民地應用即將所買民地額徵 沿塘現無官地且多係坑樓不能取用應照河 例交與地方官按段確查雜塘數十丈外酌量可

九己日事在時

海塘鄉

通身矬塌殊屬危险臣請多方購運條塊大石將 灌砌又無錠鍋鉤聯率用零星碎石逐層堆垛 護衛至需用木石等料移催無臣多募夫匠船售 粗大椿石将東西兩塘坦水逐段修補完整以資 遇風浪撞擊殘比殆盡憑何保護塘根臣請購辦 經雨水淋滴處處渗漏脹裂設遇風潮抽擊必致 公平給價星赴各山産地上緊採運以便價修 在頂街首險地方所有坍卸塘工分别段落陸 卷十五 とこり きかい 綿亘二十餘里隨修隨蛰危險異常現今潮平之 節枝幹粗浮難於壓實容易漏縫且因下有石土 宜加鑲萬厚也查海寧遊西翁家埠 修仍用大石塊逐層鋪砌庶為稳固一 塘身上面用柴銀築雖層土層柴加線鋪墊而塩 續改砌整齊方保無虞又查石工坍裂之後多於 土虚浮難以釘椿砌石從前修做掃工用柴堵禦 **未便簽椿全不聯絡結實勢難經久亟須擇險拆** 海塘縣 帶塘根沙 柴草工程

多分四月月十 時掃工出水僅有一二尺不等設遇伏秋大汛勢 務與附土塘身一律高平外用長椿簽釘堅實再 玩下關係甚大現在三冬水减亟宜及時建築 全海之衛工程残缺難資保障設有疎虞水勢建 於險要處所多貯柴東土方豫備搶修以資保籍 必漫掃潰塘甚為可慮臣請購運柴料普例加鑲 工五百餘丈俯臨江海貼近城垣當首險之地受 南門石工應早為建築也查海寧縣南門外塘

ストンファ ハニー 機宜現在逐一的估辨料鳩工次第與修務期帑 貽惧 臣相度情形會同在工諸臣詳悉商酌指示 勘通盤修築以禦水春潮汛勢難再為遲緩致滋 工程必須乘此水落潮平頂底畢露之時逐段查 命如式竟砌横築完歲庶可保固城池以上舊塘 五百餘丈遊委幹員分段承辨預為指示做法件 · 請上緊購辦料物即貼近舊塘先築魚鱗石塘 不虚辱工收實効臣飲承 海塘鄉

天心不但工程辨理不善而習氣飼敬亦復難 恩命竭力督惟倘有本石柴草船隻不齊并給發夫價 欽定匹庫全書 題銷 循貽悞上廑 隱至動用錢糧谷臣會同無臣等核實確估造册 折省海塘辨料鳩工從前漫無章程紀律以致因 虚冒扣赶等與臣不時查察嚴於斷不敢稍有容 大學士稽曾筠陳海塘事宜疏雍正十 卷十五

皇上陳之一寧邑塘工之患雖在北岸而致患之源則 聖訓剔獎釐奸不敢織毫瞻顧審海潮江溜之勢酌緩 上諭至聖至明臣到工以來仰導 遂至江海水勢全向北超塘工日加危險是欲治 有裸鉅工謹將現在辨理工務敬為 急先後之宜核定章程申明紀律務期洗除目氣 北岸之水患必先治南岸致患之源無如所開引 在於南岸長有沙灘綿亘百餘里又有沙嘴挑溜

とこう日本は言 一次海海

動坑四屋有書 惟有借水攻沙之法在於南岸沙洲用鐵器具梳 海灘沙性虚鬆因勢利導費少功多現今自仁和 查江湖河海形勢雖殊而東州西漲理無二致且 往來使之自為沖刷隨勢坍却已有數十里之該 挖陡崖件沙岸根脚空虚乘冬季西北風多海潮 河與地勢不合两年以來並無裨益臣再三相度 至海寧翁家埠老塩倉一帶日夕漲沙亦有數

一福德隆威水勢已向南趨北岸漸臻平穩新舊塘 多寡不同從前所定價銀不能斟酌合宜宕户苦 廣為開採方能有濟工程而道里遠近不一 **隈可以次第施工一塘工需用條石甚多非一** 路程較遠所有應給山價水脚分別道里量為增 察訪山陰武康二縣距海軍就近蘇州洞庭等處 於賠累以致年來並無一人承應採辨者臣悉心 宏所能採辦足用必須於江浙两省產石地方 運費

CALLO IO. OL ALLIO

海塘绿

動方四月百十 浙省從前辦理椿木雖經分別等次定價而園 令塘兵并僱募人夫將沿塘外灘 冲發石塊儘數 思石多為工匠於就近尖山各宮開採價運又督 减自七錢三釐至七錢七分三釐不等俱用部頒 揀撈凑用現在一面釘樁一面補砌可無遲惧 地方將所需條石上緊辦運其修理坦水所需大 銅尺一律量收繳的布政司發帑委員前往各産 不循則例任意萬下易於作與且好商盡胥中飽 卷十五 圓

Call Diet Child 塘身坦水需用椿木自一尺二寸起至一尺六寸 居奇每至辨運精遲不能應手濟用臣酌量修理 州衢州以及下游蘇州常州江寧等處廣為購辦 星速運工又委員實銀分頭前往產木之上游嚴 就近發交仁錢二縣於江口內河一帶計照園圖 以下圍圓不得馬下其手多委幹員東公量收臣 止循照舊例給發價值其查量之處核定於二尺 仍不時查察母許侵漁滋弊咨會撫臣動支於銀 海塘鲜

金けにた 塘需用加鎮柴東於富陽分水建德桐廬等四縣 弊實不一而足臣抵工之始查閱各塘所貯柴束 **肋两侵触價銀或攙雜嫩幹青枝不適工用種種** 舞葵販柴縣胥串同般户朋比作好或任意短少 非經制人役又無 額給工食守法者包賠頑詐者 地方購辦交工向例責成沿塘般户經管收支既 可得椿木二十餘萬株源源接濟現在修理塘坦 程所需料木可以足用無虞一翁家埠一帶草 スペンション・トラ 需土浩繁舊塘之外編係坑樓不便就近開挖惟 足以有備無患一塘身都築裏戧一萬三千餘丈 塘酌量工程平險分別堆垛鱗次櫛比一望崇墉 塘建造板房三十餘間派撥塘兵看管柴殿責命 各該縣實力辨運所有舊設管柴殷户盡行革除 零星數惟全無儲備隨咨會撫臣動支帑銀筋發 遊委旗漢幹員分住東西兩塘東公查收又於沿 聽營文武員升典守稽查現今運柴船隻街尾到 7 海塘銅 +

多方匹库全書 增早培薄一律高堅以資捍禦一尖山採辦砚 食不能餬口相繼逃亡各處匠役聞風遠避裹足 應給工價銀兩向緣扣除雜費夫匠人等所領工 維難臣酌量每方價銀自一錢三分五釐至一錢 不前又派撥商竈船戶裝運石料所給脚價不敷 縣印官分段承修業經發好鳩工上緊儹築務期 土塘塘河以北壤地平行但取土較遠小民畚鋪 分不等定為規則機調仁和蕭山諸暨海寧等 卷十五

照管遇有應修工程督令常川力作隨時粘補方 為修守塘工而設自應勤加訓筋分派兩塘処查 照依庫平紋銀實數支發母許仍前扣尅終毫所 大汛聽其載滷焼鹽小汛俱赴各山運石公私两 撥商竈船隻公同酌議量添僱值并飭令於海潮 支臣查訪既確嚴飭該管員弁將應給夫匠工價 便小民樂於從事可濟要工一海防經制官兵原 舵工水手日用之資两年以來沿海船户拖累難

たこうらいま

শ্

海塘縣

動方四月全書 防險工其揀撈石砚滿一百方者賞給銀十两以 該營守備會同海防同知嚴行督率照管料物巡 將两營塘兵詳加甄别汰其老弱募補壯丁責令 懲戒庶不致虚靡俸餉有名無實一修築舊塘身 示鼓勵其行走懈怠辨事不前者遞行降革以昭 且廳營歧視呼應不靈廢弛已極臣的令兵備道 為有益乃從前該管道員不能實力整頓積久能 玩相習成風以致備弁不諳修防兵丁不事畚鈰 卷十五

てこの日から 知縣等官並移咨江南督撫揀調松江海塘練習 庶幾泉等易舉臣會同無臣選調本省同知通判 並坦水工程甚為喫緊必須遊委幹員分工搶等 殷繁隨調嘉湖道金衢道協同辦理催工又南河 令監工如式修理至兵備道經管料物錢糧事務 工内挑選熟籍工務之河官三十員咨調來浙委 身應擇險拆砌之處分委領帑承修更於江南河 工員及浙江本地殷實紳士在工効力者將舊塘 海塘绿

聖主軫念海塘真安億兆至意所有應行事宜酌定章 多岁四屋看電 隨帶到寧一并委令赴塘催價工程復咨會無 學習部即完顏偉臣看其行走勤力實心學習因 早城要工以仰副 臣每日往來指示機宜董率查辨務期協力共濟 程元章都統隆昇分管東西两塘不時赴工督催 程并江海水勢情形條晰具奏 大學士稽曾筠請停開挖引河疏雍正十

たこの見な馬 禪機两山之間北河頭地面較高江水豈能自 頂冲不能吸引江溜中段黃山廟一帶界於河莊 所開引河於中小亹外灘淡水埠安設河頭並非 開挖引河必須看河頭有吸川之形河尾有建領 如全無建領之勢每日海潮夾帶流沙漫入河頭 之勢因高就下一氣貫注方能掣溜成功今浙省 河尾中高溜緩潮退沙存日漸湮塞雖復疏通 而上挽流注海而河尾又在茅草堰地方一派沮 海塘舒 士五

金グロル人 通即使再動希銀大加挑潘而潮汐往來恐流沙 盆查開挖引河兼陸續疏濟計用過銀五萬五百 寧對面是不能引之使去而乃尊之使來有損無 水開挖南港 五十两隨清隨於这無成效臣由錢塘渡江周歷 河道詳細查勘現在三千餘支間段淤淺江溜不 仍復漲滿實係無裨塘工相應請 河工程停止疏濟庶有用之金錢 一河又當北大亹之中挑溜仍歸

有益其調撥引河塘兵四百名應請一并撤回仍 柴草塘工分交該通判管理修防以專責成實為 判調駐海軍查明華家街以東浦兒熊以西所有 修舊建新二工並舉正在需員辦理請將引河通 潘事宜今引河既無裨益通判應宜裁法查仁寧 員分段管轄工多汎險不無鞭長莫及之虞現今 無用之地矣再引河地方原設通判一員經管疏 一邑海塘延衰一百餘里向設東西海防同知二

尺已口目 計

海塘鎮

金けにたる言 舊堵塞約長二百餘丈計算挑水二千餘丈則依 水大壩每長一丈挑溜十丈今尖山壩工若能 附近尖山一帶海塘未免當沖受險河工建築挑 前原係接聯嗣後水勢沖開海潮江溜出入其中 海寧東南兴塔两山鎮鎖海口相去二百餘大從 年 大學士籍曾筠請停堵塞火山水口疏雍正十三 歸塘工以供力作

世宗憲皇帝諭古一舉而就方能合龍收效查該工自上 CA. Janel Zidia 成誠如 堵之處尚寬七十餘丈潮汐往來溜勢日加湍激 持平之論惟是口門溜緊必須多備料物堆貯現 益或言堵築尖山通工沙漲不用修塘者固屬虚 張之語或言因尖山既堵致令海塘受累者亦非 年九月迄今一載有餘雖經築完一百餘丈而未 二十里之内可望沙漲於就近工程尚為有 海塘縣 ナセ

銀牙四月月十 修築稍有遲延春潮一長底灘俱在水中難以措 手施工則百里危塘無所捍衛關係甚大况尖山 程必當乘此冬季水落潮平底灘畢露之時上緊 坦水所用砚石又須於火山各宕內就近分撥彈 少所坍者多曠日持久告城無期現在修築舊塘 合龍甚是艱難零星拋擲碣石隨波漂淌所積者 以濟急需採辨石料不能两工兼顧緣坦水下 時不堵猶可弱為後圖臣悉心相度情形

CAND DIET LIAMO 奏明 **塊石上緊修砌外謹將尖山壩工暫緩緣由繕摺** 期 儘數運赴東西两塘價修坦水俟坦水工城之後 因坦水工程緊要除移行在工諸臣撥運火山大 再為廣貯石料預備齊全另行設法堵截尖山務 酌量緩急請將尖山採辦堵壩之處石擇其大者 一舉合龍庶塘壩工程先後得宜两無貼快 工精自筠題報塘工疏乾隆 海塘绿 臣

到分四月 全書 恩命總理浙江海塘相度機宜前築坦水後帮土截並 皇上德數宇宙仁政流行海澨山取陽和廣被自興工 臣欽奉 并日情築以便抵禦春汛業經恭疏奏明惟是時 將塘身擇險與修當令克材鳩工越此水落潮平 滞不前荷蒙 届嚴冬誠恐海濱風雪易致水凍則物料夫匠濡 迄今經歷隆冬天氣晴和今萬餘丈之坦水已築

聖諭督率工員愈加勉勵勤事修防務期補偏救與先 將塘工首險工程趕築完歲然後將次險各工逐 首簡 怪作有恪尊 必得高其則別厚其垣牆以為外禦斷不可畏難 籌畫儲備總之舊塘工程如營室之第一層門戶 秋大汛得資保護其應需歲修保固之處亦預為 修之塘身晝夜催趙期於三月內一律完工庶伏 七分計於二月初告竣其通塘土戧以及擇險重

てこうう

7.1.7

海塘鲜

九

多定四库全書 禦海潮江溜保護七郡民生攸關緊要臣抵浙後 所有現在江海水勢工程平穩情形理合具題 舊塘工程逼臨江海風浪易於衝擊必得萬寬堅 目擊塘身坦水傾矬潑却早矮殘缺在在受險查 工部覆大學士稽曾筠奏明修築土戲坦水議乾 漸修整舊塘固而新塘方可戲建統容次第辦理 隆元年 大學士稽曾筠疏稱仁和海寧二縣東西两塘桿 7 卷十五

綿上游山水驟漲海潮泊湧舊塘一律萬厚足資 十两三錢七分三釐零修補坦水共長八千四百 桿衛除應築魚鱗大石塘容臣保固秋汛後詳審 千九百九丈計用土方婦料銀八萬七千三百六 各工應用工料銀兩都築沿塘土戲共長一萬三 搶築指示做法上緊儹辦本年五六月間霉雨連 水勢通盤酌估次第與舉外所有修築舊塘土石 厚以為外禦臣即董率文武員升鳩工購料分段

とこついきたけ

海塘縣

金万四月月十十 銷時查明數目分别報造至於加帮土戲需用土 採自各山路途遠近不等運脚多寡不 方酌量宜於取土之處購買民田應用仍將所 百九两六分零内塘坦各工塊石一項需用繁多 六两五錢九釐零通共工料銀二十一萬六千七 一丈三尺五寸計用工料銀五萬七千八百四十 四十四丈二尺計用工料銀七萬一千五百二 錢七分六釐零擇險搶築石塘共長一千 卷十五 一統俟日 两

2:17 ... 1.Li 支撑之處一時不能全行髮砌伏秋大汎届臨督 邑南門外貼近城垣之石塘五百餘丈并翁家埠 所用錢糧與購買民田價值一 貼塘身其有佔碍加帮土戲之處照例給銀移建 民田額徴錢糧照例查明題豁再查沿塘民舍緊 筋東西两塘同知暨在工文武人員分段防護遇 估詳報外再查東西石塘內擇險搶築外凡尚可 帶加鑲柴草工程需用物料銀兩現在另行確 海塘蘇 并確核題銷除寧 主

一 好好四岸全書 路途遠近運脚多寡詳晰聲註以憑查核其加帮 两照例造册題銷至所需砚石應於題銷册內將 員上緊辦料修築務期如式堅固工完將用過銀 前項應修應築各工照數動支銀兩發給承修各 修守隨時粘補以禦汛水應如所奏行令該督將 有樁朽石矬處所查勘明白彙入歲搶案內相機 民田應用其所買民田應徵錢糧照例題請豁免 就需用土方應令該督酌量於取土之處購買

ススラッス /ことう 過工程彙入該年歲搶册內聲明具題所有寧戶 武人員速行分段防護遇有椿朽石姓之處立即 两令其遷移其給過銀两數目及購買民田價值 查勘明確相機修守隨時粘補以禦汎水仍將修 至於沿塘民舍有碍加邪土戧處所照例給與銀 南門外石塘并翁家埠一帶加鎮柴草工程需用 可支撑之處該督飭令東西兩塘同知并在工文 併入於題銷册内據實核銷其東西石塘內凡 Á 海塘鲱 主

多分四月全書 擊江海形勢奔趨北岸日夜沖刷危險異常實難 第興工以垂永遠臣於上年九月間抵工之始目 年四月間情築完城現在伏秋大汎籍以護衛至 舊塘坦水及塘身傾圯早薄之處臣業經勘修堅 固又全塘建築土戲以為倚靠以資捍禦亦於本 大學士精曾筠請築魚鱗石塘疏乾隆 大魚鱗石塘乃經久保固之工自應於霜降後次 物料銀两應俟該督造册題估到日再議可也 老十五

とこりをこれ 一德福隆威精誠昭格江海形勢漸向南超海寧東 臨水施工再四思維議於舊塘背後另度基址建 築魚鱗石塘業經奏明但查舊塘之後越築大塘 需於治繁曠日持久如果水勢仍前危險萬不得 已必須擇基另建自不敢惜費因循今春夏以來 辨理工程貴在審度形勢因地制宜庶幾谷不 西兩塘日夕漲沙較上年情形已不啻逕庭之別 賴我 海塘街

諭肯以成一勞永逸之鉅工實為萬全無與臣往來仁益 世宗憲皇帝不可那移寸步之 銀分四屋台書 靡工收實效今水勢既已條順塘根又張護沙 城險工共應改建魚鱗大石塘六千餘丈查蘇州 所議魚鱗大石塘應即在於舊塘基址清槽釘樁 功倍謹導 如式竟砌不必於舊塘之後擇基另建更覺費省 二邑塘工悉心相度衝要之地暨海寧南門外遠 卷十五

REDUCT LINE 紹興各山岩一年內所採條石可供塘工二千餘 運需船緊要從前俱係僱調商民船隻撥發應用 修築塘坦工程所用條砚石料甚多必由海洋 丈之需每年於伏秋潮大之時購備木石料物鳩 大學士精曾筠請造運石海船疏乾隆元年 水資保衛沿海民生水慶平成於億萬斯年矣 工整整合式乘冬春水落之際開工價築通計二 千餘丈塘工三年之內可以全쓣從此長塘堅原 海塘舒

金少四月月 採辦石料原有水脚銀两如用官船載運則前 催調維艱滋獎快工不如建造船隻便宜適用 鳞大石塘約用條石五六十萬丈需船更殷與其 多致煎辦籍遲既苦累民間又貽快鹽務究於大 工石料仍不能應手接濟實無桿益將來修建魚 失之虞各場酒船長年在工運石不能回場載滷 無如沿海漁船板片早薄難以撑樂風潮每有漂 即可按數扣存除支給舵水工食并更換澤

大王日南八十五 零陸續給發合行題明 隻估需工料銀二百六十八两九錢二分零業經 收實效臣因海塘運石急需船隻檄行五十隻每 索修船船隻等費外餘剌銀两儘數存公將來塘 先後報遊動支銀一萬三千四百四十六兩三錢 年二 工部覆大學士稽曾筠請續魚鱗石塘議覧 工告竣仍可撥發各場變價運滷庶帑不虛靡工 **E** 海塘绿 三

零次險工九百八十三丈九尺估需工料銀 銀二十五萬三千二百五十三两九錢七分五釐 七尺内首險工一千四百二十丈一尺估需工料 七萬五千七百六十两六釐零自寧邑选城石塘 勢稍為卑下應估用條石一十七層計砌萬一 尾起至尖山段塘頭止共應建築魚鱗大石塘五 千九百三十丈二尺内自寧邑遠城石塘迤西地 大學士稽曾筠疏稱浙省海塘自浦兒兜大石工

零次險工三千二百三十四丈七尺估需工料銀 髙一丈八尺内首險工二百九十一丈五尺估需 工料銀五萬二十九百六十二兩 料物夫工總共估用銀一 五十八萬七千七百七兩七錢一 迤東地勢更為 卑下應估用條石一十 八錢九分三釐零查估建工程雖經陸續委 百六萬九十六百 一分七程零通核 錢九分四釐 八層計砌

Call Ornal Ashin

海塘舒

主

員承築一時未能普例完族并未經派委承築各

多方四角全書 遠應如所奏將先修大石塘二千七十四丈 上緊價修其餘應修大石塘二千九百五十六丈 石塘二千九百七十四丈一尺其餘應修大石塘 要隨遊委廳印効力等官三十一員先行分修大 二千九百五十六丈一尺容臣次第與舉以垂久 工如伏秋大汎石上鑲柴不無矬墊之處關係緊 尺陸續次第興舉可也 工精曽筠請建遠城條石坦水疏乾隆

底歲修砚石坦水潮汐往來易於潑却必須加築 桿禦潮汐全賴坦水相為保護查雞正十二年冬 帑承辨於本年五六月內陸續告竣但遶城石塘 臣奏請建築魚鱗大石塘五百五丈二尺委員領 海寧縣南門外一帶塘隄保護城垣攸關基重經

條石坦水庶能捍禦海潮兹據布政司張若震等

詳估除將坦水舊有條石抵用外共需工料等銀

萬五千三百三十两三錢零已飭委原築石塘

た正の日から

海塘錄

主

多好四月全書 惟 履各工逐細查勘石塘高寬堅固足以垂諸久遠 臣 撫臣盧焯請停止草塘歲修疏乾隆 各員領銀承辦理合具題 千九百三十餘丈已完工者一千餘丈未完工者 百百 一千八百餘丈未經派築者二千三十餘丈臣親 自作浦至杭州相度江海情形原估建石塘五 仁和海寧二縣交接地方草塘一帶通共四十 文零經大學士稽魯筠移駐通判 卷十五

ここうこうこう 員專管草塘工程每年約費歲搶修銀一二萬两 猶事歲修殊屬糜費似應將草塘歲修暫行停 日南漲沙綿亘數十里刮滷煎鹽已成原野每年 切思水勢之遷徙隨時更易工程之緩急亦隨時 和錢塘富陽建德桐廬分水等縣分辨歲以為常 不等所用夫工銀两通判支給應需柴薪派定仁 變通從前潮水貼塘而來自應築限欄阻今水勢 海塘鲜

欽定四库全書 塘其有草盤頭處所仍是土塘未在題估之內今 塘身猶籍草盤頭挑潘是以水緩之地皆改建石 塘以資保障萬年鞏固民慶更生其時潮水尚激 築柴草盤頭以挑大潘暫為抵禦原非經久之圖 海軍縣濱臨大海向係土塘於潮汐頂沖之處建 而水鹹草朽修補所在不免迨乾隆二年改建石 撫臣盧焯請建草盤頭疏或降 外勢南遷漲沙日遠塘根之外皆成平陸則無腦

CALID TO LALE 浮費而東西两塘大工可以接連愈加堅固可以 柴草殊屬無謂臣之愚見草盤頭不必加鑲其後 馬牧港戴家石橋秧田廟賣魚橋小墳前鄭九阜 身土塘一律改建石塘不但柴草工程停止節省 門前白牆門念里亭九座通計塘身共一百六十 可挑草盤頭已屬無用而每年於旱地之上鑲填 於查勘江海等事案內搶築石塘外尚有浦兒兜 勞永逸查草盤頭原設十座除陳文港一座已 海塘舒 芜

動坑四角全書 俞允飭令兵備道確估修築則錢糧俱歸實用大工始 得 暫行停止第查尖塔两山之間原有石壩為前 原因其險不能堵塞故前大學士精曾筠奏稱請 撫臣盧焯請續築尖山未堵工疏乾隆 拆壞以致潮浪泊涌直衝東西兩塘今水勢南鄉 尖山壩口為江海出入之處有未竣工程數十文 丈六尺倘蒙 律完族矣 卷十五

こうとこう 安知不仍北走以今日觀之堵塞火山在所可緩 水性何常前之北走者今可南趨則今日南趨者 不議今湍激之勢已平坦水工程已城一舉合龍 後另行設法堵截原未當以尖山壩工可以竟置 能兼顧儘數運至東西西塘價修坦水俟工效之 者以溜勢日加湍激合龍甚艱所由砚石两工不 以善後計之實在所急也大學士稽曾筠請暫停 經由父子山外壩口僅通洄溜已化險為平矣但 海塘绿

舒定四库全書 撫臣盧焯請用清備塘河疏或隆 以資料架臣謹繪圖恭奏 分之一深處僅有十分之一遵照原議以魂石裝 深一丈六尺近塔山深一丈三尺則寬處僅有三 百二十丈未竣者僅有八十丈從前原深九丈至 似在此時查光塔两山相去二百丈已築壩工一 人竹宴由淺至深可免漂流之患築高五丈即足 一十二三丈不等今現中沿深一丈九尺近壩頭

classon dial 向由海運直達工所今漲沙一望無垠石船不能 撤塘擡運艱難人皆東手不但工費浩繁亦且耽 浙省魚鱗大石塘現在建築惟是築塘全資石料 追東海鹽縣境內三澗寨萬矮石塘之外海船可 延時日不得不熟籌挽運之法以濟鉅工查尖山 土築塘已挖成河形自尖山以至天開河計長 以抵塘塘内舊有河形計長一千五百三十六丈 可達海寧縣而寧邑之東西土備塘內外從前取 海塘绿

卸灾四届全書 聚集商賣四野田連阡陌宣沒有地灌溉有資可 弁夫匠人等需用米糧食物甚多水路易行可以 柴草木植皆可由內河轉運誠屬至便且在工官 來風濤無阻不特到工石料可免沙地損檯一應 以利益田疇附近許村西路等場柴滷鹽艘為行 百六十丈即達省城若循故道一律深通舟楫往 萬四千三百七十餘丈即達仁和縣之范家木橋 又自范家木橋至殊勝橋皆有舊河計長六千五 卷十五

10/2.10 .A. J.L. 塘工用此河乃海塘所必需實為緊要工用隨即 乾隆二年咨報節存題務引費一項原係留充海 車戽挑潛夫工需銀九千四百一十五两零議撥 餘平銀两已經開濟二千八百六十七丈外通計 丈西塘段內有原任大學士臣稽魯筠動用塘工 千七百一十三丈又現在深通二千七百四十五 不滯可以有裡鹽務除東塘段內各工員捐審 仁寧海三縣共應開一萬五千一百四十丈築壩 海塘绿

多定四库全書 撫臣盧焯請築仁錢等縣江海塘埭疏或隆 賴矣 **懺城将見大工物料说運便益商竈兵民永資利** 汐南趨以致仁錢等縣江海塘工在在險要惟在 石之安現在嚴督催趕以竣巨工但海沙北漲潮 派委升員乗農隊之候分股開潘遊選大員督催 仁錢山蕭等縣江海塘埭均為民生捍衛今仁寧 一縣海塘水勢南趨漲沙日遠北塘一帶已

硃批先事預防正當及早圖維者也欽此又經飭行勘 ン・ラン フュエー 急次第修築緣由具摺奏明欽奉 估仁和縣自總管廟起至化支廟等處江塘七段 六十六兩九錢九分五釐零又山陰縣大林村 共長七十六丈錢塘縣自流芳顏起至獅子口張 先事圖維以期有備無患業將飭行確估分別緩 **矬脹裂俱係險工共估需工料銀五萬九千七百** 介凡等門首江塘二十一段共長九百二十丈坍 每唐録 圭

舒定四库全書 等三段凑長石塘二百九十四丈上虞縣潭村品 建防風埽工二段計長一百四十一丈又蕭山山 家埠等十段凑長土塘一千四百三十九丈又貼 家漢等六段凑長一千四十八丈蕭山縣了义塘 會稽縣輕浦等五段凑長石塘三百九十六丈宋 小石橋等十六段凑長土塘一千四百七十六丈 ,建樹新城村等四段凑長石塘六百一十五丈 縣所轄之麻溪壩一座姓裂坍即有關啓閉

C 2.10:01 1:45 以禦潮汛 地 俱屬險工共估需工 ·等欵內動支陸續給發各員辦 海塘鲦 一料銀七萬三 |緊與築請於撥存乾隆四年 一十两十 丟 七錢四 趕築完 固

海塘绿卷十五			\$\frac{\$\frac{1}{2}}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \rig
Literal Prints. Caracher Spinisher Street			卷十五